

## AVVISO

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DI PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA MICROGASCROMATOGRFO MULTICANALE PER ANALISI DI GAS DA PRODUZIONE E COMBUSTIONE DI FUEL INNOVATIVI SOSTENIBILI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA PNRR MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO "centro nazionale mobilità sostenibile (CNMS-MOST) - spoke 12" [CN0000023, CUP B43C2200040001]**

### PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS) del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all'individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021 e dell'art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un'offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura/servizio.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all'affidamento della fornitura/servizio di cui all'oggetto.

### OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

L'oggetto della fornitura/servizio è un microgascromatografo multicanale per analisi di gas esausti della combustione di fuel innovativi sostenibili e deve prevedere le seguenti componenti e caratteristiche:

- MicroGC da banco a quattro canali a doppio carrier con selettore di linea automatico per l'esecuzione contemporaneamente sullo stesso campione di più separazioni cromatografiche così configurato:
  - a. Canale 1 gas di trasporto: Argon
  - b. Canale 1 colonna: Molesieve 10m, iniettore riscaldato, backflush 5m, con limite di sensibilità 2 ppm
  - c. Canale 2 gas di trasporto: elio o idrogeno.
  - d. Canale 2 colonna: CP- PoraPLOT U 10 m, iniettore riscaldato, backflush 1m, con limite di sensibilità 2 ppm
  - e. Canale 3 gas di trasporto: Elio
  - f. Canale 3 colonna: CP- Sil 5 CB 8m, iniettore riscaldato, dritto, con limite di sensibilità 0.5 ppm
  - g. Canale 4 gas di trasporto: elio o idrogeno.
  - h. Canale 4 colonna: CP- Al2O3/KCl. 20m, iniettore riscaldato, backflush da 1m, con limite di sensibilità 2 ppm.

- I componenti del canale analitico (iniettore, rivelatore e colonna) devono essere sostituibili individualmente direttamente dall'utente e devono essere costituiti in materiale inerte con connessioni di tipo microfluidico.
- Lo strumento deve consentire ingressi indipendenti dei carrier gas utilizzati con un ingresso per canale, configurabile per il carrier desiderato (He, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Ar). Ogni canale deve essere munito di propria micro-pompa di campionamento del campione.
- Gli iniettori di ogni modulo devono essere Iniettori termostatabili ad almeno 110°C di tipo micro con volume di iniezione tra 1 e 10 µL regolabile via software.
- Ogni canale deve essere equipaggiato con rivelatori TCD di tipo micro a 4 filamenti, con volume interno non superiore a 200 nL.
- Lo strumento deve essere dotato di un selettore di linea con valvola a 6 porte multiposizione automatizzata e programmabile via software e due iniettori automatici.
- Lo strumento deve essere corredato da software di controllo capace di
  - a. Controllare tutti i componenti del Micro-GC
  - b. Visualizzare in tempo reale l'ultimo risultato,
  - c. Comparare per sovrapporre tracciati cromatografici, diversi, canale per canale
  - d. Visualizzare il valore Medio, Min, Max, %RSD di una serie di analisi
  - e. Effettuare calcoli aggiuntivi per calcolo potere calorifico ISO 6976:2016
  - f. Effettuare calcoli personalizzati con interfaccia di programmazione tipo spreadsheet
  - g. Effettuare batch reprocessing per rielaborare le analisi acquisite ed esportarle in formato csv o txt o xls.
  - h. Procedure di calibrazione manuale o automatica in automatico
  - i. Controllare una o più pompe ausiliarie per l'aspirazione del campione
  - j. Pilotare una valvola a multi-vie per lo smistamento dei campioni direttamente dal Micro-GC
  - k. Impostare allarmi di Min e Max delle concentrazioni
- Il micro-gascromatografo deve essere dotato delle seguenti porte di comunicazione:
  - a. Ethernet per connessione LAN con il PC
  - b. RS232 per la connessione di un selettore di linea Vici
  - c. Digital I/O: Ready in – ready out e Start in – start out
  - d. HDMI: per LCD di controllo stato
  - e. interfaccia WiFi (per controllo remoto)
- La fornitura deve comprendere anche:
  - a. la spedizione e l'installazione, il collaudo e la familiarizzazione all'uso dell'apparecchiatura.
  - b. Una garanzia minima di 12 mesi.
- Quali opzioni si richiedono anche:
  1. Personal computer con le seguenti caratteristiche minime: Intel® Core™ i5, 3,2 GHz, 16 GB, 512 GB, DVD±RW, Win 10 Pro o superiore; - Monitor 21,5", tastiera e mouse.
  2. Gruppo di continuità monofase 230V 10KVA/10KW-Autonomia: 10 minuti (Batterie all'interno dell'UPS) - On line doppia conversione-

Il luogo di consegna [ed installazione] della fornitura è l'Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS) del CNR (Via Guglielmo Marconi, 4 - 80125 Napoli (NA)).

## REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;

- requisiti d' idoneità professionale come specificato all' art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l' artigianato o presso i competenti ordini professionali per un' attività pertinente anche se non coincidente con l' oggetto dell' appalto. All' operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell' appalto;
- [eventuale] requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale;

### VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l' affidamento di cui all' oggetto un importo massimo pari ad € [95.000] oltre IVA.

### MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti, entro e non oltre il quindicesimo giorno dalla pubblicazione della presente a mezzo PEC all' indirizzo protocollo.stems@pec.cnr corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [ed eventuali allegati: brochure, ...] riportando in oggetto la seguente dicitura: "**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PNRR – MOST – Centro nazionale per la mobilità sostenibile**";

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l' operatore economico.

### INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L' individuazione dell' affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all' affidamento, a seguito dell' esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

### OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L' operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell' invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- [in alternativa ai 2 punti precedenti] Dichiarazione sostitutiva<sup>1</sup> senza DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991;

<sup>1</sup> La scelta di quale alternativa applicare (DGUE + Dichiarazione integrativa oppure Dichiarazione sostitutiva) è rimessa alla Stazione appaltante

- [eventuale] Assolvimento dell'imposta di bollo;
- [eventuale] PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

### **SUBAPPALTO**

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

### **CHIARIMENTI**

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Ing. Raffaele Ragucci all'indirizzo email [raffaele.ragucci@cnr.it](mailto:raffaele.ragucci@cnr.it)

### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso.

**Il Direttore**